

PAGE Gel Quick Preparation Kit

Cat# PW0020、PW0021、PW0022、PW0023、PW0024

产品概述

本试剂盒适用于 Tris-甘氨酸电泳体系，旨在为科研人员提供一种高效、便捷的 SDS-PAGE 凝胶制备解决方案。包含制备浓缩胶（上层胶）和分离胶（下层胶）的预混溶液，配胶过程无需计算各组分的用量，无需稀释；无需添加 TEMED；只需将上层胶溶液与上层胶缓冲液、下层胶溶液与下层胶缓冲液分别 1:1 混合，加入促凝剂即可凝胶，简化制备 SDS-PAGE 凝胶的操作步骤，可快速灌制多块凝胶，使制胶过程更加便捷。上层胶带有颜色使上样孔清晰可见，便于上样。本试剂盒保存于 4°C，其中促凝剂长期储存置于 -20°C。

产品

产品名称	货号	规格
6% PAGE Gel Quick Preparation Kit	PW0020	0.75mm 胶最多可制备 125 块 1.00mm 胶最多可制备 90 块 1.50mm 胶最多可制备 60 块
8% PAGE Gel Quick Preparation Kit	PW0021	
10% PAGE Gel Quick Preparation Kit	PW0022	
12% PAGE Gel Quick Preparation Kit	PW0023	
15% PAGE Gel Quick Preparation Kit	PW0024	

组分信息

组分名称	体积	储存温度
下层胶溶液	250mL	4°C
下层胶缓冲液	250mL	4°C
上层胶溶液	80mL	4°C
上层胶缓冲液	80mL	4°C
新型促凝剂	8 mL	4°C，长期-20°C

产品特点

- 操作简便：只需将胶溶液和胶缓冲液按 1:1 比例混合，加入配套促凝剂即可快速凝胶；
- 高效制胶：可快速灌制多块凝胶，适合高通量实验需求，显著提高实验效率；
- 上样便捷：上层胶带有颜色，使上样孔清晰可见；
- 避免恶臭：无需添加 TEMED，免除臭味扩散；

使用说明

操作注意事项

- 制胶所需的用品应保持干净，以避免污染影响凝胶。
- 在配胶前，使胶溶液及缓冲液平衡到室温（室温放几分钟），可有效避免凝胶中气泡的形成。
- 在配胶前，请保证装配好的凝胶模具不漏液。玻璃板贴合不好或梳子不匹配可能导致浓缩胶缩胶现象。

- 提供的促凝剂的使用量仅作为参考，实际用量可根据个人实验经验和实际情况调整。加入较多量的促凝剂可加速凝胶，反之减慢凝胶。
- 温度与凝胶的速度有显著的正相关性。在相同条件下，随着温度升高，凝胶速度加快。实际操作中可根据室温适当调整促凝剂的用量，上表提供的是 25°C 及以上的促凝剂用量，当室温低于 25°C 时可适当延长凝胶时间也可以酌情增加促凝剂的用量来加速凝胶。
- 本产品已含有促凝剂，如需进一步加速凝胶，临配胶前可按需加入适量 TEMED。
- 混合溶液时请勿剧烈摇晃，防止过多氧气混入胶溶液，抑制凝胶聚合。
- 在分离胶上层加纯水或醇（异丙醇等）时要小心操作，速度不能太快。
- 去除压线水层时，应尽量将水吸干或将凝胶模具倒扣在桌面上将水流干，否则可能会导致最终浓缩胶脱落现象。
- 蛋白条带的清晰和平直与电泳条件相关，如果需要蛋白条带更加清晰、平直，建议电泳时电压在 100-120V 之间，如需要加快电泳速度，推荐电泳条件为：使用 Tris-甘氨酸-SDS 电泳缓冲液时恒压 140 V，约 65 min；快速电泳缓冲液进行电泳：恒压 200-220V，约 30-35min。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套。
- 本产品仅用于科研。

制胶流程

(将制胶玻璃板装配好，以一块 0.75/1.0/1.5mm 的 mini 胶为例：)

下层胶配置：

- 参照凝胶模具说明书，装配好凝胶模具。
- 取等体积的下层胶溶液和下层胶缓冲液，各 2.0/2.7/4.0 mL 加入到容器中，混匀，在混合溶液中加入 40/60/80 μL 的促凝剂，轻轻摇晃混匀，避免出现气泡；
- 将混匀后的溶液灌注到制胶玻璃板中，根据梳齿长度，灌注的液面应在插入的梳齿顶端以下 0.5 cm 为宜（为避免损耗，此步骤配制的溶液为过量，请勿全部注入）；
- 在下层胶液面缓缓注入去离子水或醇（异丙醇等）至与玻璃胶板短板上沿齐平，等待下层胶凝固（室温 25°C 及以上约 15min，25°C 以下应酌情延长 1-5min）；

上层胶配置：

- 在下层胶液凝固后（当水和胶之间出现清晰界面后，说明胶已凝固）倒去上方的压胶溶液。
- 取等体积的上层胶溶液 和上层胶缓冲液，各 0.5/0.75/1.0 mL，混匀，在混合溶液中加入 10/15/20 μL 的促凝剂，轻轻摇晃混匀，避免出现气泡；
- 将上层溶液轻缓注入制胶玻璃板中与玻璃胶板短板上沿齐平，插入梳齿，避免产生气泡；
- 室温静置等待上层胶凝固（25°C 及以上约 15min，25°C 以下应酌情延长 1-5min）即可轻轻拔出梳子进行电泳。

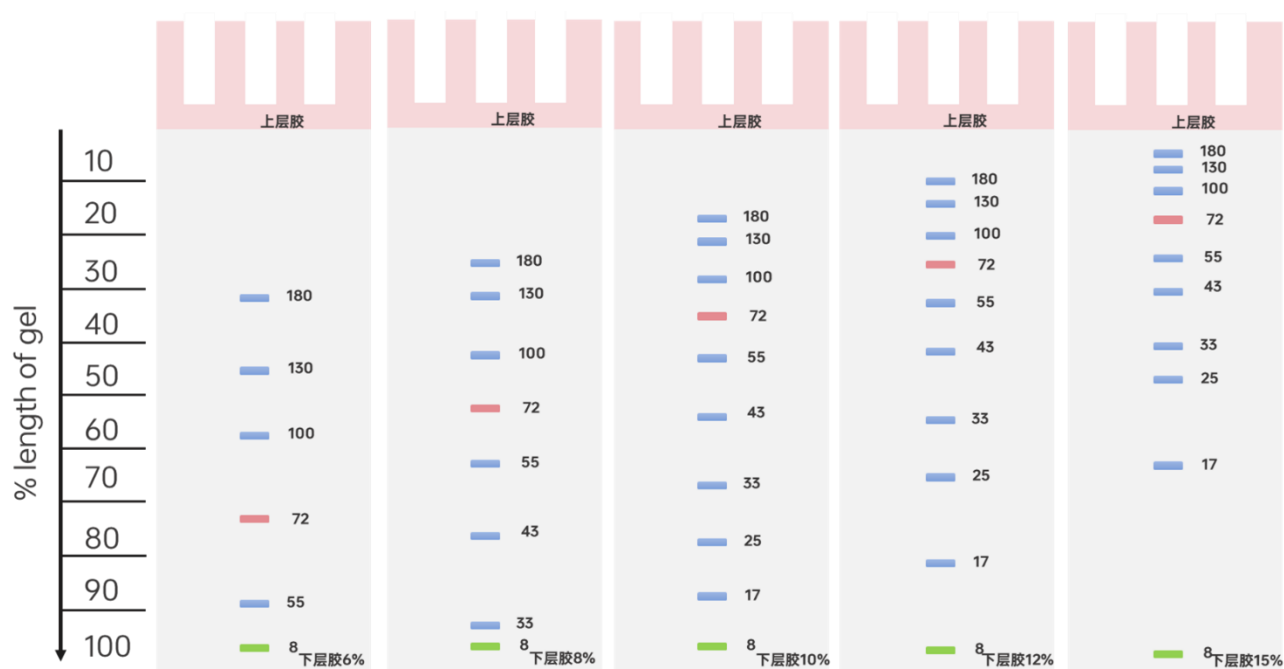
下层胶配置建议

凝胶厚度	下层胶溶液	下层胶缓冲液	促凝剂 (APS)
0.75 mm	2.0 mL	2.0 mL	40 μL
1.00mm	2.7 mL	2.7 mL	60 μL
1.50mm	4.0 mL	4.0 mL	80 μL

上层胶配置建议

凝胶厚度	上层胶溶液	上层胶缓冲液	促凝剂 (APS)
0.75 mm	0.5 mL	0.5 mL	10 μL
1.00mm	0.75 mL	0.75 mL	15 μL
1.50mm	1.0 mL	1.0 mL	20 μL

胶浓度参考选择



上图为 Tris-甘氨酸缓冲系统中，蛋白分子量标准（货号：PW0011，8~180 kDa，含有 10 条蛋白条带）在不同浓度的 SDS-PAGE 凝胶中的分离示意图。因温度、pH 值等因素不同，实际分离情况会略有出入，本图仅供参考。

Technical Support

Copyright © 2023 CYTOCH, All Rights Reserved. The CYTOCH logo is a registered trademark.

To place an order or to obtain a product information, please go to: www.cytoch.com.

Or contact us by:

E-mail: support@cytoch.com

Tel: 400-969-8881

For research use only.

